

# **PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY PRZEBUDOWA I MODERNIZACJA PRZYPHODNI**

**ZAKŁAD LECZNICTWA OTWARTEGO**

**04-390 Warszawa ul . KORYTNICKA 42/44**

**dz. nr ew. 33 0bręb 3-05-05**

Kategoria obiektu budowlanego XI

## **INWESTOR**

SAMODZIELNY ZESPÓŁ PUBLICZNYCH  
ZAKŁADÓW LECZNICTWA OTWARTEGO  
UL. KRYPSKA 39  
04-082 WARSZAWA

## **BRANŻA**

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

## **AUTOR**

mgr inż. Paweł Kowalczyk      LOD/1927/POOE/12

## **SPRAWDZAJĄCY**

inż. Janusz Ciszewski      288/BP/86

**WARSZAWA CZERWIEC 2016**

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

### CZĘŚĆ OPISOWA

Opis techniczny

Załączniki

1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
2. Oświadczenie projektanta
3. Załączniki – uprawnienia i izba projektanta

### CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys nr E-01	Schemat zasilania rozdzielnic TG	
Rys nr E-02	Rzut piwnic	1:50
Rys nr E-03	Rzut parteru – instalacja gniazd	1:50
Rys nr E-04	Rzut 1 piętra – instalacja gniazd	1:50
Rys nr E-05	Rzut 2 piętra – instalacja gniazd	1:50
Rys nr E-06	Rzut parteru – instalacja oświetlenia	1:50
Rys nr E-07	Rzut 1 piętra – instalacja oświetlenia	1:50
Rys nr E-08	Rzut 2 piętra – instalacja oświetlenia	1:50
Rys nr E-09	Rzut dachu	1:100
Rys nr E-10	Rozdzielnica TE/-1	
Rys nr E-11	Rozdzielnica T0	
Rys nr E-12	Rozdzielnica TE/1	
Rys nr E-13	Rozdzielnica T2	
Rys nr E-14	Schemat oddymiania	

# OPIS TECHNICZNY

## Przedmiot i cel inwestycji

- Dane budynku

Zakład Lecznictwa Otwartego w Warszawie, ul. Korynicka 42/44, dz.nr.ew. 33 obręb 3-05-05

- Inwestor

Samodzielny Zespół Publicznych Zakładów Lecznictwa Otwartego, ul. Krypska 39, 04-082 Warszawa

- Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt remontu części budynku tj.:

- remont pomieszczeń na parterze
- remont zespołu RTG na pierwszym piętrze
- przebudowa pomieszczeń na drugim piętrze

Celem opracowania jest poprawienie stanu technicznego i estetyki obiektu oraz włączenie do użytkowania powierzchni drugiego piętra.

- Ogólna charakterystyka budynku

Zakład Lecznictwa Otwartego przy ul. Korynickiej 42/44 zajmuje budynek o trzech kondygnacjach nadziemnych z piwnicą. Parter zajmuje poradnia stomatologiczna wyposażona w 8 unitów (każdy w osobnym gabinecie), pomieszczenie rejestracji, gabinet zabiegowy, pomieszczenie gospodarcze, szatnię dla pacjentów oraz węzeł sanitarny. I piętro zajmuje pracownia RTG oraz pracownię protetyczne. II piętro zajmują pomieszczenia po pracowniach protetycznych, centrala telefoniczna, pomieszczenie do przygotowywania pakietów do sterylizacji, węzły sanitarne.

- Założenia i dane wyjściowe

- zlecenie Inwestora
- dokumentacja archiwalna budynku
- konsultacja z Inwestorem
- inwentaryzacja
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 czerwca 2012 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (jedn. Tekst Dz.U.169.poz.1650 z 2003r z późniejszymi zmianami).

### **1.0 Stan istniejący**

Istniejące zasilanie obiekt wraz z pomiarem bez zmian. W obszarze objętym opracowaniem należy wykonać nową instalację elektryczną z wyjątkiem instalacji teletechnicznej i zasilającej dla urządzeń dedykowanych. Projektowane instalacje zawierają się w istniejących zasobach – bez zwiększania przydziału mocy. Istniejące tablice piętrowe poza obszarem objętym zakresem opracowania (piwnice i część 1 piętra) zasilic z projektowanych tablic rozdzielczych dla danej kondygnacji. Istniejące zasilanie windy, oraz instalacje zasilające urządzenia dedykowane.

## **2.0 Opis instalacji projektowanej**

### **2.1 Bilans mocy**

Moc zainstalowana  $P_i$  – 117,8 kW

Moc szczytowa  $P_s$  – 59,0 kW

Prąd obliczeniowy  $I_o$  – 91,6A

### **2.2 Ochrona przed porażeniem**

Ochrona podstawowa będzie zapewniona przez izolację części czynnych. Ochrona przy uszkodzeniu będzie zapewniona przez połączenia wyrównawcze i samoczynne wyłączenie zasilania w przypadku uszkodzenia zgodnie z pkt. 411.4 Polskiej Normy PN-HD 60364-4-41 „Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed porażeniem”

### **2.3 Rozdzielnica główna**

Istniejącą rozdzielnicę główną zdemontować. Nową rozdzielnicę TG wykonać w szafie wtynkowej z drzwiami zlokalizowaną w recepcji – w miejscu istniejącej. Rozdzielnica wyposażona w wyłącznik główny z widoczną przerwą izolacyjną, wyposażony w wyzwalacz wzrostowy, analizator sieci, ochronniki przeciwprzepięciowe oraz rozłączniki bezpiecznikowe zabezpieczające poszczególne w.l.z-ty. Do rozdzielnic podłączyć projektowane w.l.z-ty oraz istniejące do dźwigu osobowego i rozdzielnic TK.

### **2.4 Rozdzielnice odbiorcze**

Przewidziano dwie tablice rozdzielcze zasilające instalacje projektowane. Rozdzielnice odbiorcze zasilające obszar objęty opracowaniem w postaci szaf wtynkowych z drzwiami zamykanymi na klucz. Rozdzielnice zawierają:

- wyłącznik główny
- komplet zabezpieczeń obwodów odbiorczych: urządzeń wentylacji i klimatyzacji wentylatorów wyciągowych, urządzeń technologicznych, gniazd wtykowych oraz oświetlenia
- ochronniki przeciwprzepięciowe typ II chroniące projektowane instalacje i odbiorniki energii elektrycznej
- sygnalizację obecności napięcia zasilającego
- układy sterownicze i listwy zaciskowe;

### **2.5 Rozprowadzenie instalacji**

Linie zasilające oraz poszczególne instalacje układać na korytkach kablowych w przestrzeni stropu podwieszonego, pod tynkiem, w rurach osłonowych w posadzce, na poziomie piwnic w kanałach instalacyjnych i na tynku. Mocowanie przewodów przed pokryciem tynkiem powinno być wykonane w sposób nie niszczący izolacji przewodów, za pomocą gipsu, klejów, taśm izolacyjnych samoprzylepnych, klamerek. Przewody i kable układać w bruzdach umożliwiających pokrycie tynkiem o grubości min 5 mm. W korytkach kablowych kable i przewody mocowane opaskami, w ścianach g/k w giętkich rurach osłonowych. Zachować odległość od instalacji teletechnicznych minimum 20 cm.

### **2.6 Instalacje odbiorcze**

Instalacje odbiorcze wykonać kablami i przewodami według typów i przekrojów podanych na schematach. Wysokość montażu osprzętu i wypustów podano na planach instalacji. Podłączenie do odbiorników technologicznych i paneli medycznych według DTR poszczególnych urządzeń. W celu ułatwienia eksploatacji obiektu puszkę rozgałęźną na korytkach kablowych, gniazda wtykowe i łączniki oświetlenia opisać podając nazwę rozdzielnic zasilającej i numer obwodu. Ponadto należy oznaczyć łączniki oświetlenia nocnego. W rozdzielnicach opisać poszczególne aparaty i umieścić schematy.

### **2.7 Oświetlenie**

Poszczególne typy opraw podano na rysunkach instalacji oświetleniowych poszczególnych kondygnacji. Dobrane oprawy oświetleniowe są przykładowe i można zastąpić je produktami równoważnymi o takich samych cechach. Wysokość montażu opraw ściennych podano na rysunku.

Wymagania przyjęto z normy PN-EN 12464-1 „Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy. Część 1: Miejsca pracy we wnętrzach.”

Em – eksploatacyjne natężenie oświetlenia.

Ra – minimalna wartość wskaźnika oddawania barw.

IP – stopień szczelności

Nazwa pomieszczenia	Em	Wymagania dodatkowe
Gabinety zabiegowe	500	IP minimum 5x, Ra 90
Klatki schodowe	150	Oświetlenie LED
Pokoje biurowe	300	
Komunikacja	100	Oświetlenie LED
Pomieszczenia gospodarcze	100	
Pomieszczenia techniczne	200	
Szatnie	200	
Toalety	200	Oświetlenie LED

## 2.8 Instalacja połączeń wyrównawczych

W obszarze objętym opracowaniem wykonać główną magistralę połączeń wyrównawczych (płaskownik FeZn 25x4 lub LgY16mm<sup>2</sup>). Do magistrali połączeń wyrównawczych projektuje się przyłączyć punkty PE rozdzielnic elektrycznych, wszystkie wejścia i wyjścia metalowych instalacji sanitarnych, wod-kan, kanały wentylacyjne, konstrukcje wsporcze instalacji elektrycznych, metalowe obudowy urządzeń. Magistralę połączyć z główną szyną wyrównawczą obiektu w rozdzielnicy TG. Lokalne szyny wyrównawcze (LSW) połączyć z magistralą linką Cu 16mm<sup>2</sup>. Lokalne połączenia wyrównawcze wykonane przewodem Lyżo 4 mm<sup>2</sup> powinny obejmować wszystkie części przewodzące jednocześnie dostępne i części przewodzące obce. W pomieszczeniach sanitarnych połączenia wyrównawcze miejscowe powinny łączyć wszystkie części przewodzące obce ze sobą oraz z przewodami ochronnymi. Dotyczy to takich części przewodzących obcych jak metalowe zlewy, brodziki, wszelkiego rodzaju rury metalowe, baterie, krany, grzejniki wodne, armatura,. W przypadku zastosowania w instalacjach ciepłej lub zimnej wody użytkowej rur wykonanych z tworzyw sztucznych, połączeniami wyrównawczymi objąć wszelkiego rodzaju elementy metalowe mogące mieć styczność z wodą w tych rurach, jak na przykład baterie i krany. Wszystkie połączenia i przyłączenia przewodów biorących udział w ochronie przeciwporażeniowej powinny być wykonane w sposób pewny, trwały w czasie, chroniący przed korozją. Przewody należy łączyć ze sobą przez zaciski przystosowane do materiału, przekroju oraz ilości łączonych przewodów, a także środowiska, w którym połączenie ma pracować.

## 2.9 Instalacja odgromowa

Zapewnić ochronę odgromową zamontowanych na dachu urządzeń wentylacji i klimatyzacji poprzez zastosowanie iglic kominowych o wysokości 3 m, zapewniających objęcie urządzeń stożkiem ochronnym. Projektowane maszty podłączyć do istniejących zwodów poziomych drutem FeZn fi 8 mm mocowanym na wspornikach dachowych. Zwody przebiegające w pobliżu metalowych konstrukcji i urządzeń (poniżej 75 cm) osłonić rurą RSO 20/14 mm (grubość ścianki rury 3mm).

## 2.10 Badania i pomiary

Pomiary i próby instalacji należy przeprowadzać w miarę możliwości w następującej kolejności i powinny one obejmować:

- Sprawdzenie poprawności oznaczeń przewodów neutralnych i ochronnych
- Sprawdzenie ciągłości przewodów ochronnych, w tym przewodów połączeń wyrównawczych głównych i dodatkowych
- Pomiary rezystancji izolacji przewodów instalacji elektrycznych
- Sprawdzenie ochrony przeciwporażeniowej przez samoczynne wyłączenie zasilania
- Sprawdzenie działania wyłączników różnicowo-prądowych

Każdy pomiar i próba powinny być przeprowadzone trzykrotnie. Wyniki z pomiarów i prób powinny stanowić wartość średnią uzyskaną w wyniku trzykrotnego ich powtórzenia.

Pomiary rezystancji izolacji w obwodach rozdzielczych powinny być wykonywane dla określonego odcinka obwodu, między kolejnymi zabezpieczeniami stosowanymi w obwodach. Napięcie pomiarowe należy przykładać:

- pomiędzy żyłami fazowymi badanego obwodu
- pomiędzy każdą z żył fazowych a żyłą neutralną i ochronną oraz między żyłą neutralną i żyłą ochronną. Pomiary rezystancji izolacji w obwodach siłowych należy wykonywać po odłączeniu odbiorników od instalacji.

W układzie sieci TN-S z wyłącznikiem różnicowo-prądowym, po wykonaniu badania wyłącznika, należy sprawdzić ciągłość połączenia z przewodem ochronnym części przewodzących dostępnych urządzeń odbiorczych i klasę ochronności lub styków ochronnych gniazd wtyczkowych. Do sprawdzenia możliwości wykorzystania wyłącznika nadprądowego zwarciowego jako urządzenia wyłączającego przy zwarciach jednofazowych należy wykonać, przy zbocznikowanym wyłączniku różnicowo-prądowym pomiary skuteczności ochrony przez pomiar pętli zwarciowej.

Protokół z pomiarów i prób powinien zawierać:

- nazwę, miejsce zainstalowania oraz dane znamionowe badanych instalacji
- rodzaj pomiarów i prób
- nazwisko osoby wykonującej pomiary i próby
- datę wykonania pomiarów i prób
- spis użytych przyrządów i ich numery
- tabelaryczne zestawienie wyników pomiarów oraz ich ocenę

## 2.11 Uwagi wykonawcze

Wszystkie połączenia w puszkach wykonać za pomocą gotowych zacisków przystosowane do materiału, przekroju oraz ilości żył łączonych przewodów gwarantujących pewne połączenie mechaniczne i elektryczne. Wszystkie instalacje przechodzące przez ściany i stropy oddzieliń przeciwpożarowych uszczelnić atestowanymi masami uszczelniającymi odtwarzając odporność danego oddzielenia. Przejścia kablowe przez strop na dach budynku, uszczelnić przed zaciekaniem wody. Zabezpieczyć istniejące instalacje teletechniczne oraz zasilające urządzeń dedykowanych przed uszkodzeniem na czas remontu.

## 2.12 Uwagi końcowe

Całość robót instalacyjno – montażowych wykonać zgodnie z Polskimi Normami, „Warunkami technicznymi jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dział 4 Rozdział 8 Instalacje elektryczne” oraz WTWiORB t. V Instalacje elektryczne.

Stosować tylko atestowane materiały i urządzenia. Wykonać obowiązujące badania i pomiary potwierdzone stosownymi protokołami.

## **3.0 Zagadnienia ppoż**

### 3.1 Przejścia przez ściany i oddzielenia pożarowe

Wszystkie instalacje przechodzące przez ściany i stropy oddzieliń przeciwpożarowych uszczelnić po wykonaniu instalacji atestowanymi masami uszczelniającymi odtwarzając odporność danego oddzielenia (według instrukcji bezpieczeństwa pożarowego).

Przepusty instalacji o średnicy powyżej 4cm w ścianach, stopach nie będących elementami oddzielenia przeciwpożarowego, o klasie odporności ogniowej co najmniej EI 60 powinny mieć klasę odporności tych elementów.

### 3.2 Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne

Ciągi komunikacyjne oraz węzły ruchu pieszego wyposażono w oprawy oświetlenia awaryjnego (oprawy wyposażone w inwertery z autotestem i integralną baterię o czasie podtrzymania 1 godziny po zaniku napięcia zasilającego), zapewniające natężenie światła 2 lx na środku drogi ewakuacyjnej o szerokości 2m. Czas włączenia oświetlenia awaryjnego po zaniku oświetlenia podstawowego mniejszy niż 2 sekundy.

Oddział został wyposażony w oświetlone wewnętrzne znaki bezpieczeństwa. Wyposażone są w piktogramy „KIERUNEK DO WYJŚCIA EWAKUACYJNEGO” lub „WYJŚCIE EWAKUACYJNE” (znaki bezpieczeństwa wyposażone są w inwertery z układem autotestu i integralną baterią o czasie podtrzymania 2 godziny po zaniku napięcia zasilającego)

Oprawy oświetlenia awaryjnego dobrano zgodnie z normą PN EN 1838 „Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne”.

Wszystkie oprawy oświetleniowe montowane na drogach ewakuacyjnych powinny posiadać certyfikat wydany przez uprawnioną jednostkę badawczą

### 3.3 Przeciwpowozarowy wylacznik pradu

Budynek zostal wyposazony w przeciwpowozarowy wylacznik pradu zlokalizowany w rozdzielnicy glownej budynku TG. W przedsionku (w poblizu wejscia) zastosowano kasete przeciwpowozarowego wylacznika pradu pozwalajaca na wylaczenie napiecia w calym obiekcie. Wylacznik oznakowac znakiem bezpieczenstwa zgodnie z PN-N-01256-4 „Znaki bezpieczenstwa. Techniczne srodki przeciwpowozarowe”.

Zastosowac typowy zestaw przeciwpowozarowego wylacznika pradu wykonany jako p/t. Obudowa w kolorze czerwonym z przeszklonymi drzwiczkami, wyposazona w przyciski lub laczniiki krzywkowe, montowac na wysokosci +1,15m od poziomu wykozczonej podlogi.

### 3.4 Przewody instalacyjne

Linie sterownicze wchodzace w uklad ochrony przeciw powozarowej projektuje sie wykonac przewodami np. (N)HXH.../PH90 lub P90 ukladanymi na konstrukcjach wsporczych o odpornosci ogniowej E90. Pozostale instalacje projektowane sa przewodami i kablami miedzianymi typu YDY, YKY 0,75-1kV. Przewodami HDGs FE180/PH90 2x1 projektuje sie linie:

- linie sterownicza przeciwpowozarowego wylacznika pradu

### 3.5 Instalacja oddymiania

W niniejszym projekcie zaprojektowano instalacje zasilania i sterowania urzadzzen oddymiajacych skladajaca sie z:

- centralki oddymiajacej RZN 4416-M
- optycznych czujek dymu
- przyciskow oddymiania RT zlokalizowanych na poziomach parteru i 2 pietra

Obwody zasilajace i sterujace wykonac przewodami podanymi na poszczegolnych rzutach i schematach. Przewody ukladac na uchwytach i konstrukcjach o odpornosci ogniowej E90

Opracowal

mgr inz. Pawel Kowalczyk

Warszawa, czerwiec 2016r.

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa budowlanego (Dz. Nr 207 z 2003r. poz. 2016 z późniejszymi zmianami)  
oświadczam jako projektant, że projekt budowlano-wykonawczy instalacji elektrycznych przebudowy i modernizacji przychodni Zakładu Lecznictwa Otwartego w Warszawie przy ul. Korytnickiej 42/22, dla Samodzielnego Zespołu Publicznych Zakładów Lecznictwa Otwartego przy ul. Krypskiej 39 w Warszawie, sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

mgr inż. Paweł Kowalczyk      LOD/1927/POOE/12

inż. Janusz Ciszewski      288/BP/86



Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
91-425 Łódź, ul. Północna 39  
tel. (042) 632-97-39, fax (042) 630-56-39  
NIP 725-18-49-050, REGON 475043690

Łódź, dnia 14 grudnia 2012 r.

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

OKK/6036/2098/12  
sygn. akt. KK/D/7131/1927/12

**D E C Y Z J A**

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2010 r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.*), oraz § 11 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r., Nr 83, poz. 578*), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn. Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*),

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
n a d a j e**

**Panu Pawłowi Kowalczykowi**

magistrowi inżynierowi  
kierunek elektrotechnika

urodzonemu dnia 16 marca 1976 r. w Opocznie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny LOD/1927/POOE/12**

**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych**

szczególony zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

**U Z A S A D N I E N I E**

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 3 lutego 2012 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Paweł Kowalczyk posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

**Pouczenie**

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Jan Gałazka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Tomasz Kluska



Pan Paweł Kowalczyk jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 24 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Paweł Kowalczyk  
Parczówek 47 A  
26-307 Białaczów;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

06240 W. 0602K1  
Trybunał Powszechny w Warszawie  
Urząd wojewódzki Architektury i Budownictwa  
Sędziów  
21-500 Białka Podlaska  
ul. S. Żółt. 11 tel. 210-21, 204-24

Białka Podlaska, dnia 20 stycznia 86r.

(pieczęć)

Nr 259/EP/36

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 5 u.1, §6 u.1, §7, § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d  
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46)

stwierdza się, że: Obywatel (K) JANUSZ STANISŁAW G I S Z E W S K I  
(imię i nazwisko)  
inżynier elektryk  
(tytuł zawodowy - zawodowy)

urodzony (z) dnia 21.09. 1949 r. w wrocławiu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót, projektanta  
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacje elektryczne, napowietrzne kablowe

linie energetyczne, stacje i urządzenia energetyczne,  
(specjalizacja zawodowa)

MA-BIA/14  
Wz. Nr. 723-00 MA-BIA/14 z 8.000 100

BN-11 14307 1 00

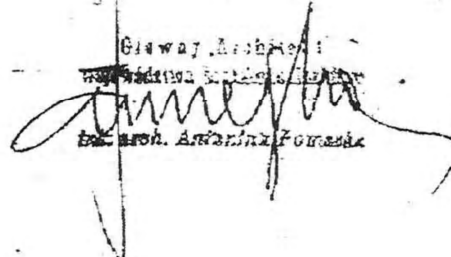
Obywatel (k) JANUSZ STANISŁAW CISZEWSKI jest upoważniony (a) do:  
(imię i nazwisko)

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowa  
i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i  
instalacji elektrycznych obejmujących instalacje elektryczne,  
napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia  
energetyczne, oraz ocenianie i badanie stanu technicznego  
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych,
- 2/ sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych obejmujące:  
instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne,  
stacje i urządzenia energetyczne,

Od decyzji niniejszej przysługuje prawo wniesienia odwołania do  
Ministra Budownictwa, Gospodarki Przestrzennej i Komunalnej za pośred  
nictwem w terminie 14 dni od daty otrzymania.

Otrzymuje :

- 1/ Ob. J.S. Ciszewski zam.  
Biała Podl. ul. Sidorska 14/11.
- 2/ a/a. -

Główny Architekt  
miejscowość i adres  
  
mgr inż. Andrzej Fornas

m. p.

(podpis i pieczęć)



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-WKN-N4M-R5N \*

Pan Paweł KOWALCZYK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/9778/13  
adres zamieszkania Parczówek Parczówek 47A, 26-307 Białaczów  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-02-01 do 2017-01-31.

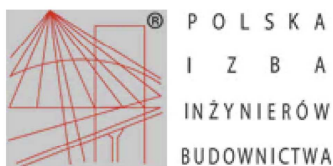
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-01-04 roku przez:

Barbara Małec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-24U-WIU-1T8 \*

Pan Janusz Stanisław Ciszewski o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0124/07

adres zamieszkania ul. Wolska 51, 21-500 Biała Podlaska

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-09-01 do 2016-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-08-06 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Podpis jest prawdziwy  
